

全體新論

乾

McGill University Library



3 103 484 186 J

1857 3866

冬晚己丁四政安

清本
翻
刻

全
體
新
論

二書堂發兌



3911943

序

凡天下之物。莫不有理。惟理有未窮。即知有不盡。若能窮理有據。則不論何人言之。皆當信之。蓋人同此心。而心同此理。固不得異其人。而并異其理也。予來粵有年。施醫之暇。時習華文。每見中土醫書。所載骨肉臟腑經絡。多不知其體用。輒為掩卷歎。



惜夫醫學一道工夫甚鉅。關係非輕。不知
部位者。即不知病源。不知病源者。即不明
治法。不明治法。而用平常之藥。猶屬不致
大害。若捕風捉影。以藥試病。將有不忍言
者矣。然以中華大國。能者固不乏人。而庸
醫碌碌。惟利是圖者。亦指不勝屈。深為惜
之。予自弱冠業醫。于人身臟腑部位。厯經。

剖骸看驗。故一切體用。倍悉其詳。近得華友陳脩堂相助。乃集西國醫譜。參互考訂。復將鉸連骨格。及紙塑人形。與之商確定。論刪煩撮要。譯述成書。顏曰全體新論。形真理確。庶幾補醫學之未備。若以為矜奇立異之說。則非予之素志也。是為序。

咸豐元年歲次辛亥季秋日。合信氏識於

惠愛醫局



此類書籍始於四輔田制其特於附錄

全體新論例言

一是書全體名目甚多其爲中土所無者間作以新名務取名實相符閱者望毋以生造見棄

是書所稱管字與筋字大相懸絕筋者實管者通

一是書所稱腦氣筋者其義有二一取其源由腦出二取其主司動作覺悟

一是書所稱血脈管或稱養血管或稱發脈管本屬一管其中有血有脈者是也如迴血管或稱迴管亦屬一管導血回心藍色無脈者是也微絲血管或稱微絲管亦然若單稱血管一字則總指三管而言

一是書文盡理未盡者、截以旁圈、文理兼盡者、間以大圈、庶閱者一目了然、

一是書註解、或在一句之下、或在一句之中、務取易于明白、原不以次序爲拘、

一是書圖形、初就石版繪刷、故圖中頗雜、今用木板、悉皆照類分編、

一是書文意、其與中國醫書暗合者、間或引用數語、其不合者、不敢混入、

一是書本於譯述、恐失原意、故文辭斷續語多不醇、閱者須以意會得之、

一是書部位、取次縷述、閱者欲識原委、須始末均看、若隨意檢讀、誠恐不知所謂、

一是書文理新奇、繙之唐文、難求甚解、閱者一讀恐未盡曉、不妨多讀數回、實於身心有益、勝看無稽小說也、

一是書初出、校對未清、形圖字句、間有錯亂、今悉更正、且略爲增減、凡欲翻刻是書者、一切形圖款式、皆宜細心雕鏤、因骨肉經絡、部位岐微、縮作小圖、僅如塵末、若差之毫釐、卽成畫虎刻鵠之誤、而後之覽者、亦將有別風淮雨之訛矣、○近見有數坊本、形圖錯處頗多、失却本來面目、閱者須當辨之、

（The main body of the page contains extremely faint, illegible text arranged in vertical columns, likely bleed-through from the reverse side of the leaf. The text is too light to transcribe accurately.)

全體新論目錄

第一 身體畧論

第二 全身骨體論

第三 面骨論

第四 脊骨脇骨等論

第五 手骨論

第六 尻骨盤及足骨論

第七 肌肉功用論

第八 腦爲全體之上論

第九 眼官部位論

第十 眼官妙用論

第十一 耳官妙用論

第十二 手鼻口官論

第十三 臟腑功用論

第十四 胃經

第十五 小腸經

第十六 大腸經

第十七 肝經

第十八 膽論

第十九甜肉經

第二十脾經

第二十一心經

第二十二血脈迴血管論

第二十三血脈運行論

第二十四血論

第二十五肺經

第二十六肺經呼吸論

第二十七人身真火論

第二十八內腎經

第二十九膀胱論

第三十溺論

第三十一全體脂液論

第三十二外腎經

第三十三陽精論

第三十四陰經

第三十五胎論

第三十六胎盤論

第三十七乳論

第三十八月水論
第三十九靈魂妙用論

正面人骨圖



嬰孩骨骼圖

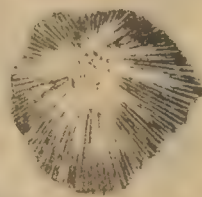
此是出世廿個月四肢骨
端尚脆故大而圓與大人
腿骨比較約長數寸



大人腿骨圖

此是破連
中為骨髓

圖太漸點骨

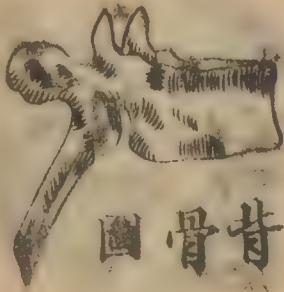




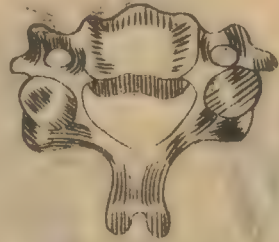
圖骨頸節次



圖骨頸節首



圖骨背



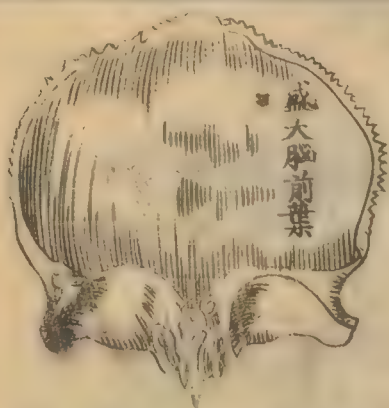
圖骨頸



圖骨腰



圖骨骶尾



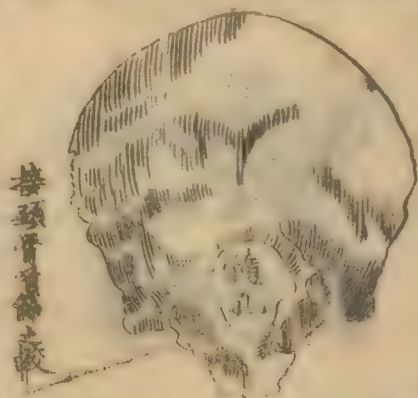
額骨內形圖



額骨外形圖



枕骨內形圖



枕骨外形圖



耳門骨外形圖



耳門骨內形圖

正面髑髏圖



左右髑髏頂骨圖



上牙床骨圖



下牙床骨圖



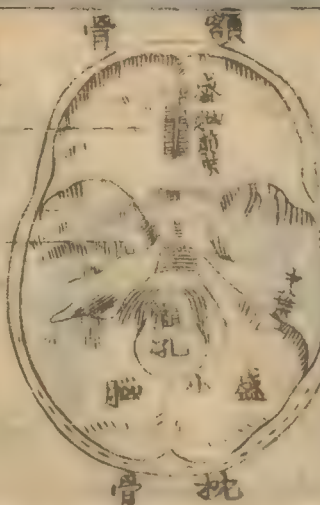
鼻中上水泡骨圖



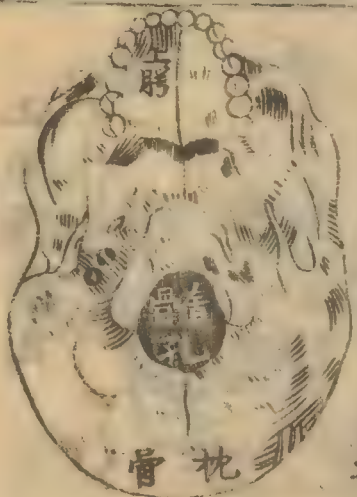
蝶骨圖



橫剖頭顱見盛腦骨圖



反看髑髏之底圖



肩胛骨圖



胸脇骨圖



膝骨圖



尻骨圖



全體新論

西國醫士合信氏著 南海陳修堂同撰

身體略論

世上萬類、以人身爲最奇、不論內外、皆有皮膚、遍佈外體爲外皮、分佈臟腑爲內皮、內皮主生津液以潤臟腑外皮從口鼻入腹、與內皮相連、內皮由肛門下出、與外皮聯合、外皮之裏、俱有肥網脂膜狀如小孔聯結、仿類網眼、其用所以使渾身連貫圓滿、若久病則肥網消滅、筋骨現露、乃僅存皮肉耳、在面部之上、另有動皮活肉數對、自能觸動、以顯人喜怒憂懼之態、餘處則無、惟禽獸因無兩手之用、故遍體皆然、以助其收放毛羽、驅逐蚊蠅之事、人

身肥網膜下有動肉

或曰肌卽字與所謂附骨之肉

數層其形圓扁其色鮮紅

周圍裹合堅骨在其中以輔佐之使之有所附麗在動肉與骨之間有最要血管及腦氣筋藏聚之處所以免其易於被害也此外另有筋帶筋包不少或以束連肌肉或以包裹骨節皆所以保護聯絡不使肌肉乖離不使骨節脫陷凡遇兩骨對合之處俱有墊膈質韌而滑俗名脆骨另有胞膜生脂液以潤澤骨節助其轉動靈敏而不致有滯滯違心之患焉

以上所言乃屬人身四肢外部之畧至內部則有腦漿主使之經五官應理外事之經食飲消導之經發血迴血呼吸之經主生津液之經化去汗溺渣滓等類之經更有延後廣嗣之經俱

極精微故逐款分析詳列於後使閱是書者尤易於洞曉也

全身骨體論

人身之內骨爲最堅初生赤子骨甚脆軟尚未堅全迨日長一日至二十餘歲而後堅牢穩定統計全軀連長短圓扁共爲骨二百餘枚另牙齒三十二枚其在手足肉筋內有小骨白六枚至八枚不等各骨之中無論大小厚薄方圓長短咸有衣包裹故曰骨衣緊粘於骨一切血管皆由衣透入以養骨此衣甚爲緊要衣若壞爛則骨枯槁骨雖斷拆可生新骨致兩截復能相續獲成如舊也男女渾身之骨爲數相似形亦類同但男骨堅而稍長其紋亦粗頗起棱芒女骨則圓幼滑澤至跨盆骨男則

狹而微深、女則濶而畧淺、故易於產育、并無如中土所謂開闔之交骨也、茲論人身全骨、必先分頭身手足六骸而列言之。○頭部則分頭骨面骨二名。○頭骨居上、共八骨、湊合而成、以保護全腦、各骨俱互相陷入、交齒相錯、使之堅牢、不致動移也。八骨謂何、一曰額骨、二曰左右顱頂骨、三曰左右耳門骨、四曰枕骨、五曰蝴蝶骨、六曰上水泡骨、顱頂耳門俱各兩骨、共成八數、其式長圓、居頭之上半、自左眼窩上截橫過左耳門、至枕骨、越右耳門、至右眼窩上半止、上如蓋而下有底、以盛大小腦者也。○額骨在眼窩起、至左右顱頂骨止、一邊向外斜上、爲額、一邊向內橫入、以承大腦前葉、內中卽上水泡骨、後與蝴蝶骨相連。

當中近鼻脊處

即俗之印堂

稍厚有兩小窩藏氣下通於鼻○左右

顱頂骨乃自頭頂顱門與額骨互接處起至與枕骨交合處止

兩旁則接連左右耳門骨而微聯於蚊螺骨之兩翅尾亦所以

蓋護腦者○左右耳門骨在顱頂骨下上接顱頂骨後連枕骨

其前則與蚊螺骨翅連合也形式參差上如大鱗片下則平結

成三角石形耳孔在鱗片之下三角石形之中耳孔前有一橫

骨條伸出狀若橋拱與顴骨彎入之支互接在此拱及顴骨之

內皆有大肉牽連下牙床骨以助咀嚼耳孔稍後近外有凸骨

如馬乳之形垂下粘連動肉一大條斜落至鎖子骨及胸骨以

助左右顧盼左顧則左縮右顧則右縮若點首則左右兩肉皆

牽動矣。緊貼耳孔前有小窩，爲下牙床頰車尾所安人，以爲開
 合之較。耳孔內有長尖骨，下垂狀若錐，頰爲舌本動肉所繫。當
 馬乳骨及錐頰骨之中，有小孔，爲第一對腦筋一支所由出，而
 分佈面上以動各肉。倘此筋一壞，卽有口眼歪斜之病矣。三角
 石形之骨，乃斜向入內，與枕骨連附，共有三孔。一透自頰達上
 大血管以養腦。一透第七對腦筋以達耳內竅。一透耳中竅，而
 爲其氣管之骨路也。○枕骨在顱頂骨之後，包裹腦後葉，在枕
 骨之下有一大孔，恰居頭之正中。至禽獸則漸趨而後，故不能
 如人之只用兩足直立而行。此大孔乃脊髓所由出，孔外兩旁
 有凸節以安放第一節頸骨，故能俯仰。孔稍前兩橫孔，乃第九

對腦氣筋所自出、以達於舌、髓孔外旁、與耳門骨連合處、左右各有偏孔、以透腦內、兩人廻血管、以達於心、枕骨裏面有四微門處、其形如盆、近髓孔後之兩人盆、乃盛小腦者、畧上之兩小盆、乃盛大腦之後葉者也、在髓孔前有扁骨一幹、與蚨蝶骨相連、初生赤子、離而未合、久則自然生合、甚是堅硬、爲頭上各骨之總綱也。○蚨蝶骨、中土無名故云形如飛蝶、居頭底當中、餘七骨皆與之連接、若計面部、共與十二骨相連、實爲總輔、雖盡其形、不過畧言其身、翼足大概而已、其身分前後上下、前與額骨相連、中有薄骨隔分兩窩、直通鼻孔內、以藏氣、後與枕骨相續、質幹堅實、其上腰如馬鞍、乘大腦之小粒、其下與鼻孔間骨相合、

後乃咽喉之上頂、身旁左右有孔五對、第一對乃目系之路、第二對乃長孔、以傳達第四第六并第五對之前支各腦氣筋、及血管皆會入眼、第三對乃第五對腦氣筋中支之路、以達面部、第四對乃傳第五對腦氣筋後支、以達面部之下、第五對乃小孔、逼近第四孔之後、透血脉管以養頭骨內層及腦包皮、其翅之內與耳門骨裏皆盛腦之中葉、翅之外即鬢邊乃各動肉所藏之處、翅之前乃眼窩、一邊骨界、其足乃貼近上牙床之後、爲鼻孔內界、○上水泡骨、下亦有水泡骨故曰上在額內正中、乃一骨峯、形如雞冠、高二三分、峯之下左右有小孔數十、如篩之眼、爲第一對腦氣筋分支所由出、以達於鼻、司聞氣息、又有薄骨數片中

直邊山、垂插鼻間、以寬嗅聞之路。○以上八骨、乃人頭之半、會合以覆保全腦者也。

面骨論

面上為骨共十四數、最要者乃上下牙床兩骨也。上牙床左右各分上下內外四面、外面為面珠肉、及唇上人中、當人中處、即相連合、外上則為鼻之外旁、在大眥邊、與顴骨相連、畧下又與顴骨相接、眼稜之下、即眼窩外界、有孔、乃第五對腦氣筋之中支、所由出也。內面即鼻孔底骨、及邊骨、內上有深穴、與鼻相通、以藏氣穴之前、有一骨路、以藏淚管、上面乃眼窩底之半、下面即上腭兩旁、有牙窩十六、以藏齒。○鼻梁骨兩小片、與上牙床骨尾

相並其下甚薄與鼻準脆骨粘連。○左右顴骨乃長方形上伸
一支以接額骨其下亦有骨拱橫彎於後與耳門骨之拱接連
相貫至大眇下又與上牙床連合。○淚管骨一片形薄如甲在
大眇畧下與上牙床骨尾連合所以通淚入鼻。○鼻孔間骨
片此骨甚薄在鼻間分兩孔西國名之曰犁頭骨像其形也上
前連水泡上骨後接蝴蝶骨下前連上牙床骨後合上腭骨
左右下水泡骨此骨脆薄形似水泡在鼻孔內側之下與上牙
床骨相連功用同上水泡骨。○上腭後中鐘骨二片橫與上牙
床骨平接其後兩旁直連蝴蝶骨兩足兩片合縫上承鼻孔內
間骨之末而下懸中鐘者也。○下牙床骨形如半圓有十六窩

以貯牙齒、前窄而後寬、兩端曲起、作一歧尾、前尾則如蜂、在顴骨拱內、與鬚肉相連、後尾則橫安、人目前窩內、爲開合之較、岐下內有孔、透第百對腦氣筋之後支、與血管同人、以養下牙、至下頷骨牙下始透出、分散於頷肉、此骨周圍有動肉包裹、以助開合、以便食飲、故撲擊暴笑、則後岐尾時有脫較之患也。

脊骨脇骨等論

人身各骨節之中、最要莫如脊骨、因連貫全身上下之柱、其用有三、一則以輔佐骨肉、藏肺上承頭腦、下聯腰足、一則使周身運動、得以左右扭轉、前後俯仰、一則保護脊骨及浑身各腦氣筋之本也。設使脊骨只一柱直插全身、則渾身不能轉動、屈伸

今乃以二十四骨湊疊連貫而成。互相勸合。故節略動則全
柱所動甚多。況每節之間皆有堅軟之質。韌如象皮。以爲間隔。
使各節不致輒陷相擊。又每節左右有橫骨。後而當中亦有
枝伸出。以繫各肉筋之聯貫者。在旁枝亦各有小幹。與上下節
相承。相承處畧滑。下向前上向後。有堅實筋帶連貫。故無脫離太陷之患。又

每節與伸出各枝之中合成圓孔。以藏貯脊髓。又在每枝節邊
合之處。左右皆有一灣。兩兩相合。卽成孔。所以透腦氣筋。傳
達渾身各處。二十四節砌成脊柱之形。并非直下。乃略彎曲。近
臨則微彎於後。使胸腹廣闊。至頸膊及腰下之處。則微曲於前。
故人從高躍下。亦不爲太害。不損腦筋。不壞頭腦也。優伶舞女

從小習練能屈身向後以首抵地成弓月形亦不脫軀節不損
脊髓脊柱之妙用如此在二十四脊柱之中分頸骨七節背骨
十一節腰骨五節具三等之形略不同然猶有可據以判別之
者頸骨則於兩旁橫支之中各有小孔如鵝翎管致可傳達後
腦血管於頭以養腦背骨節近孔之兩旁有小凹處如仰指甲
形以藏放脇骨之端其左右旁枝之末亦有此仰甲形以安置
脇骨之彎膊如是脇骨端既藏置於一柱骨凹處而脇膊又挨
放於下柱旁枝之末每一脇骨得附麗於脊柱兩節之上則其
爲力尤勝也腰骨五節較頸背各骨尤爲厚大因上身甚重咸
賴腰柱之力故也○頸骨第一節乃承頭之首節其形與別節

有異因其功用不同也。其中孔大於下節，如葫蘆之形，孔前近邊有微凹，蓋啣接次節之樞，使順轉動利便也。此兩節之所以異於餘節者，因人首必須左右轉盼，故次節有第廿出，如門之樞，後有堅韌筋帶緊相纏縛，使首節轉顧靈活，亦不壞孔中髓柱，可見造化於人之妙。嘗見人以兩手挾把小兒頭而懸舉，以為耍樂者，殊未知其為極險可畏耳。蓋下身之重繫於次節，若使筋帶裂絕，則樞紐脫陷，而首節開離，一壞髓柱，即能害命，或驟然抄舉，其害為尤甚焉。○脇骨左右共二十四枝，自第八節至十九節，自背骨乃為脇骨附膈之處，各脇骨合成之圍上窄下寬，第七脇而寬止，自第一至第七脇皆相連胸骨，至離胸

骨一二寸之間、各脇之端皆成軟韌脆骨、如象皮之可以伸縮、人呼吸時、胸臆能開放者、職是故也。第八脇以下共五枝、不能直透貼合胸骨、是以只可謂爲副脇、或季脇耳。八九兩脇與第七脇脆骨連接、以達胸骨、餘三脇則前端并無所附麗、至此則又遞窄。然各脇之間、俱有動肌填滿、使之互相連屬也。○胸骨寬約寸餘、長約四寸、與脇端粘聯、至連合脇骨盡處之下、復有垂下之脆骨一片、如舌之形。○在第一脇骨之上、胸骨之頭、左右各有橫骨一條、名鎖子骨、其厚端附胸骨、其薄端連飯匙骨扁枝、所以鎖壓肩膊、使之開豁、并以助兩手之運動、其骨與第一脇之間、俗名頸窩之處、乃爲傳各血管及腦氣筋以達於手。

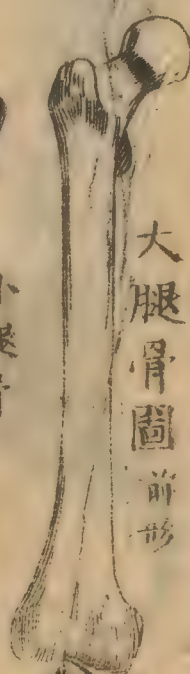
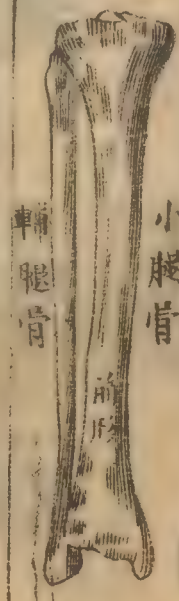
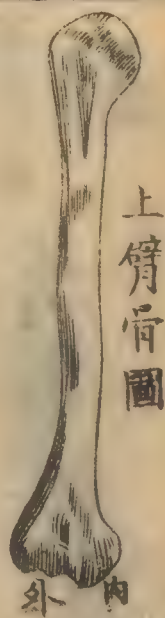
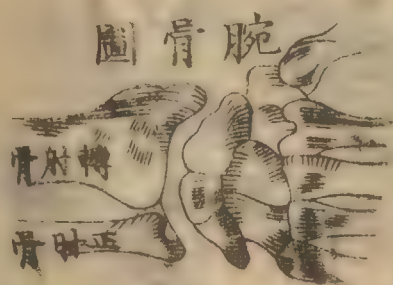
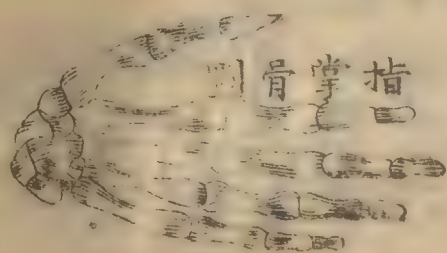
者也。在肩膊後下、附於脇骨之外、有肩髀骨者、卽俗所謂飯匙骨也。此骨不與別骨相連、只有動肌包裹連結、其形三角、上面向前、一角有淺凹處、乃藏臂骨上端、以便轉動、凹處之上、有扁骨一枝伸出、以蓋護臂較、不使脫陷、凹處之旁、向內又有一小圓枝伸出、亦所以保護臂較、并以繫胸前動肌、亦以牽動肩膊。

手骨論

左右上臂骨各一枝、古名驢骨、亦名肘骨、在肩膊下、其上圓端與飯匙骨相附爲較、下端略大而扁、後有深窩、前有淺窩、末處如橫圓樞軸、內接正肘骨、外接轉肘骨也。○左右正肘骨各一

支又名下臂骨。上端連接臂骨處形如鶯嘴開張以啣一臂骨。下端橫圓樞軸之半。人若屈伸其手則鶯嘴入於臂端前後之深淺兩窩。在鶯嘴外角亦有淺窩以啣轉肘骨。其下端則連於腕骨。向前有圓軸以循轉肘骨焉。○轉肘骨左右各一。支較正肘骨其大畧同上。圓而滑爲筋帶之轆轤。頂有微凹以接上臂骨。其下端扁而大。內旁有微窩以接正肘骨圓軸。末有太淺窩以啣手腕。人若翻轉其手則轉肘骨交扭於正肘骨之上。凡百工手藝皆賴此骨也。○手腕骨左右各八枚。其形長短方圓不等。上連肘骨。下聯掌骨。共八骨分兩層排列。○左右手掌骨各五枚。與腕骨相連。皆逼密不能轉動。惟大指一節可以開合。故

能與四指對摺以拾綴針芥等物五骨之末皆圓凸以藏於指節之後窩也。左右指骨各一四枚大指兩枚餘四指各三枚每節外圓內扁頭高尾凸以互相聯續至生指甲之處則尤扁每節之長短則次第勻殺焉。

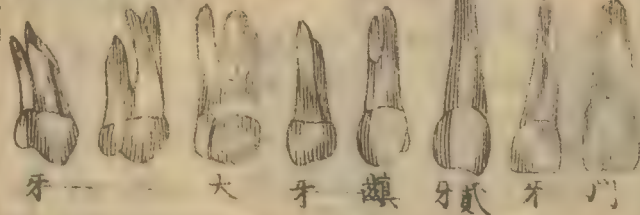


脊骨圖

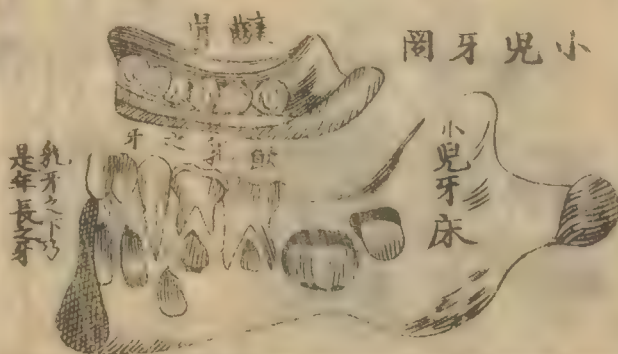
此是當中
破邊的



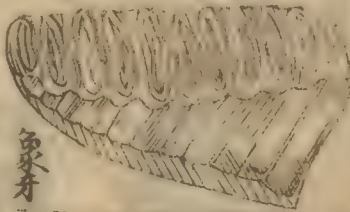
大人各牙圖



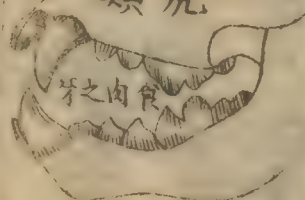
小兒牙圖



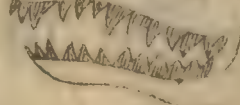
食草之牙



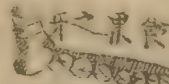
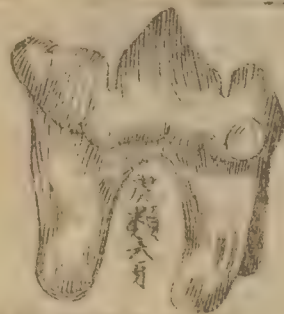
虎類

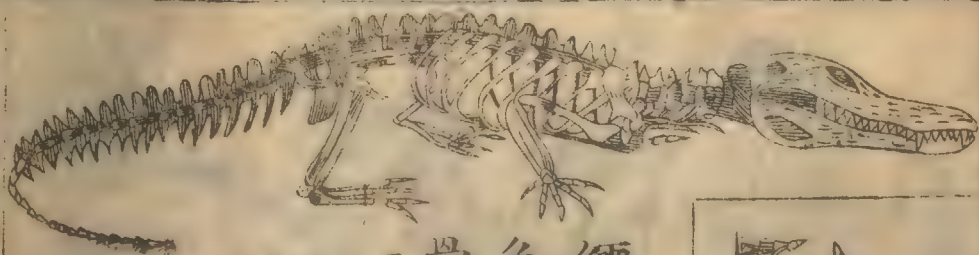


食虫之牙



食穀之牙

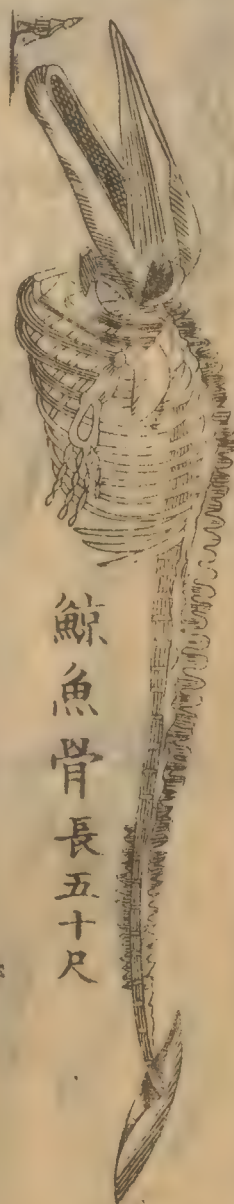




鯢魚骨長十二尺

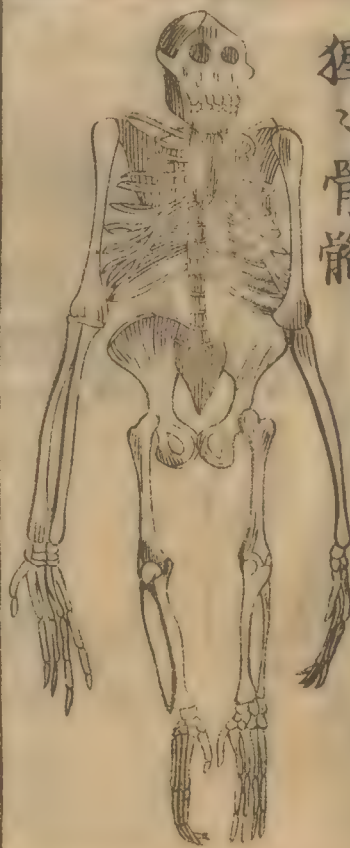


象足骨



鯨魚骨長五十尺

猩猩骨



各種骨各合其用



馬足骨



駝骨



大鷹骨



鹿骨

各種骨骸各合其用



虎頭骨



虎爪骨

骨

乙

尻骨盤及足骨論

尾骶骨一箇、上承腰骨末節、兩側平闊而濫、接合左右髂骨、腰節之下橫闊三寸、中間橫闊二寸、上下長約三寸、兜彎於前、連接尾間小骨、其兜彎之內、卽直腸依附之處、前後有八孔、平分四對、以出腦氣筋之尾派也。○尾間骨又名脊尾、有三四枚、亦兜彎於前、婦人臨蓐時、必反展於後、以寬產門、男女中年以後、與尾骶總連一骨、故婦人年長、初產必難、其骨卽在肛門後縫之內也。○左右髂骨二箇、人身眾骨、惟此最寬大、左右兩片、兜彎向內、上寬下窄、以貯臟腑、左右出一橫骨、在前陰之上分界、俗名交骨、其下分歧彎作一拱、至髀白之側、作一骨圈、圈中寬

一、拱脚圈下之處，骨略粗澁。凡坐之時，此骨乘於椅上，故名坐骨。坐骨之上，橫骨之外，胯骨之下，三骨交會處，有一深窩，寬一寸五分，中深一寸，名曰髀口。所以納髀骨之折者也。自胯骨橫骨及尾骶骨相合處，狀若一盤，總名曰尻骨盤。尻骨盤內，前藏膀胱，後藏直腸。若婦人則有了宮在骨盤正中，故女子骨盤上下寬大，斜度盤口，寬約三寸七分。盤底自尾間骨至前拱交骨界，寬約三寸四分。坐骨自左至右寬約三寸。尾骶骨至尾間骨深四寸。盤之兩旁深二寸三分。盤之前深一寸二分。盤口與盤底寬窄不同，故嬰兒至此頭必略轉，務與盤內寬處相合。然後能出盤，稍狹窄或歪斜不稱，則有難產之憂矣。○大腿骨左

右各一枝，古名太樾骨，俗名人髀骨。此為至長，約一尺以上。上端圓滑如杵，內於髀白之內，杵頭正頂有小穴，生軟韌筋帶，連於髀白之中。杵頸又環生筋胞，以固之，使不至脫出，亦不使其旋轉無常。杵頸之外有大凸骨。人或辭誤，用手按摸，即知有折斷脫陷否。頸之下有小凸骨，其肉與胯骨粘連，助其轉動。骨幹向前圓而滑，幹之後自上至下起微稜，以繫大腿之肉。下端彎後如雙鵝髻形，兩髻相並之中有凹窩，為血管之路，故髀伸縮不壞血管也。下端前向外略圓滑，為臙骨。俗名膝蓋骨。依附之處。○胫骨左右各二枝，大者名小腿骨，小者名輔腿骨，又名勞堂骨。小腿骨較大，腿骨約短二寸，上端甚闊，其頂略平而凹，中起兩峰，間分左右，兩

峰生筋帶交結於上骨鴉髻之中左右四頂乃乘上兩鴉髻為
膝伸縮之較節也膝較之中有軟鞣腕骨以隔墊之故上下兩
骨無相擊之患頂下向外有圓滑小凹處大如指甲以接輔腿
骨上端骨幹直起三稜分內外後三面內面無內外後兩面則
厚肉俗云脚裏肉裹之下端之底有橫窩窩之內有骨尖垂下俗曰
眼窩之外有一骨路以容輔腿骨下端即外脚眼處兩骨相並盡處
即足拗也○足拗骨左右各一枝上圓而滑接承小腿輔腿兩
骨下有窩與跗骨相吻跗骨又名脚跟骨蓋與脚裏肉之大根相繫故名其前亦圓滑
通跗掌後骨○脚掌後骨每脚五枚緊相逼合與前掌骨五
枚相接前掌骨之前又與眾趾骨相繫趾骨每脚十四枚以大

趾骨爲至大、部位骨數、如手之指、但手足功用不同、故指趾長短各別也、

人身衆骨、二百四十、部位層次、奧妙精微、大小方圓、靡不合用、實爲衆體之基、而血肉筋絡所附賴者、骨節無恙之時、伸縮自如、人不自知其妙、或生熱生癰、或疔毒腐爛、或骨瘤等症、有于此、卽轉動艱辛、凡人固當知其所以生、尤當知其所以用、不獨學醫之士、所宜推論也、但中土醫學圖書、只得其略、未究其詳、茲將外國鉅連人骨逐件考訂、詳細量度、不憚冒昧、譯撰成書、雖未盡悉其形、而其功用頗爲詳晰、閱者誠得人骨細心比度、自當了然心目、但中土人多以穢骨爲嫌、故圖繪首篇、使

得按圖披讀、然不過助十分之一耳、人骨與獸骨大體相類、位
置功用、迥不同科、緣人能坐立、獸須四足而行、細玩骨骼、卽知
其理、人頭骨、位置于脊骨之上、俯仰顧盼、不偏不倚、獸則不然、
一也、口眼耳鼻、不直橫向、若如獸以四足而行、則五官朝地勢
必直立、二也、脊骨上尖下闊、平直相承、與獸脊不類、三也、指骨
與臂骨平排而出、股骨與胫骨直下而生、至脚骨則曲屈而貼
地、勢非直立不能、四也、人獸之骨如此不同、若人骨則無不同
者、雖分處各方、合較其骨、無從辨別、蓋天下萬國、古今貴賤、溯
追其始、胥由一祖、生生而來、可見造化之主、本源無二、古語云、
人以塵造人、死歸土、每見中土人所謂執金者、不過暫惜眼前

世遠年湮終歸朽腐然其始實何從而來乎何由而成乎蓋由造化獨一之主也鷄鳴之卵覆翼旬月卽成毛骨顯著造化生成之妙如吾人之日蒙其恩澤者應如何欽崇感戴耶

肌肉功用論

凡諸禽獸昆蟲衆類皆有筋肉臟腑之體但不若人體之多用夫肉者所以運用其骨者也各骨節必有筋帶相連尤須有肉輔之始能運用週身之肉共有一百餘對或大小長短間補厚薄不等最長之肉約尺三寸最短者約半寸其功用皆同必須賴血脈以養之更受腦氣筋驅使之乃能動也人死未久割片肉看之不覺其妙用顯微鏡看之見膜包裹肉絲層疊不窮若

觸肉內之筋

各肉之內皆有腦氣筋

肉即縮動○有生之類分兩入種有

脊骨者即禽獸魚類無脊骨者即蟲介之類另有皮無骨無壳

者如蠕水蛭之類總論其之所能運動伸縮者皆肉之功也故

世間無他物之性可與肉同者凡人之坐立行走皆賴於肉惜

習焉不察乃不知此要理耳每肉皆有頭尾頭尾之間生肉筋

其筋堅韌光白不類腦氣筋

各循其合用之紋互相連屬於衆骨之位又必

有兩肉相對之用手足各肉皆屈伸相對他處之肉則有伸縮

相對者有開闔相對者有內外相對者亦有左右相對者耳門

內有至小之肉能微動耳竅中之四小骨以助聽氣管頤內有

薄肉以助聲音舌有肉四對相合以助言語飲食鼻亦有肉縮

動以助嗅聞、面上各肉以表現七情、眼窠中七肉以運眼輪、眼胞及口皆有開肉、關肉、胸脇各肉能提高肋骨以寬吸氣、肚腹各肉能束大小腸膀胱以出、便、膈肉橫隔胸中上承心肺、下覆眾臟腑、上下不息以助呼吸、心體肉舒縮以行血脈、喉管肉舒縮以吞飲食、胃體肉舒縮以運食物、大小腸肉舒縮以傳送渣滓、肛門圓紋肉司鍵閉、人便逼之乃開、故謂週身之力皆在於肉也、試觀壯健之人能持重行遠其肉必實且大、垂手之時肉則縱、用力之時肉必促、凡人抽搐之病乃腦筋之氣緊急妄行、令肉用力太過所致、昔有婦人病驚癇身如角弓反張、頭足到地而胸腹高拱、用物六百斤壓之不直、又有癲狂人忽能持

數百之重、此皆腦筋之亂氣、妄行於肉、實難明其意者、如癱瘓之人、不能動作覺悟、乃其肉中腦筋之氣不接、或因本肉之腦氣筋壞、或因腦及脊髓之本源壞、或肉中血少不足滋養、肉漸弱壞、或因懶惰少動、或用力勞傷、其肉亦壞、有一於此、則肉之功用失矣、

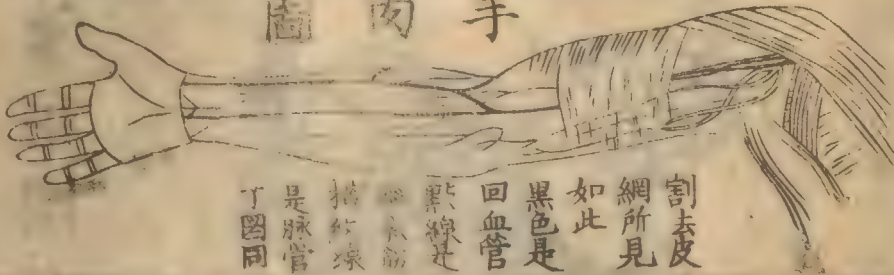
人身肉性、分爲兩等、其一、乃已所能自主者、其一、非已所得自主者、蓋手足五官、人得自主、而用以應理外事者也、然自得以主之、而不能使其無倦、如工多手疲、行久足痛、雖悅目娛耳之聲色、視聽過多、耳鳴目眩、即思慮過度、腦亦損神而頭昏惜、故必須抖擻以安之、夜睡以息之、上帝

即造化之主

分設日夜使人晝

作夜息正爲此也。何謂不能自主之肉乃人身內之心、膈、肺、胃、腸等經是也。試思心經之運行血脈晝夜不竭。每十二時心跳十萬八千次。舒膈肉之輔助呼吸鼓動不停。每一時膈肉鼓動萬七千三百餘次其他如腸胃之消化亦未見其或息。倘果惟人自主勢必疲弊難安。故上帝以其神智全能使之自行其用不困不息。困息卽死。上主之鴻庥太德錫賦於人者吾人賴之不容少間可不深思而敬佩也哉。

手肉圖



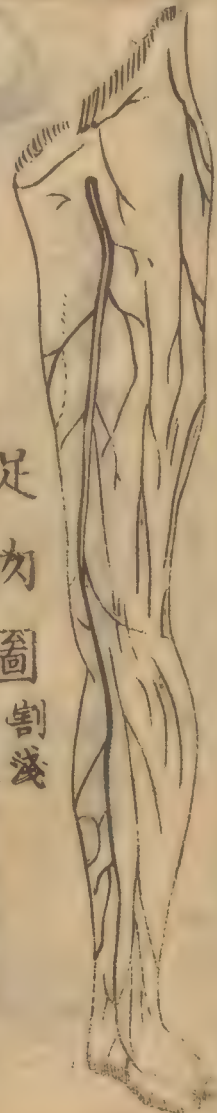
圖



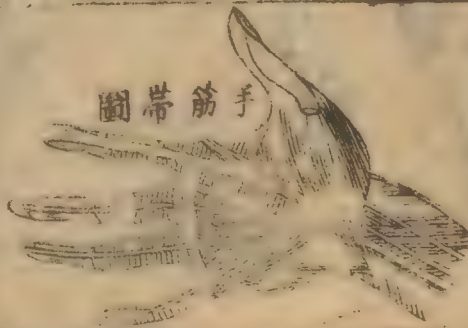
足肉圖割深



足肉圖割淺



手筋帶圖

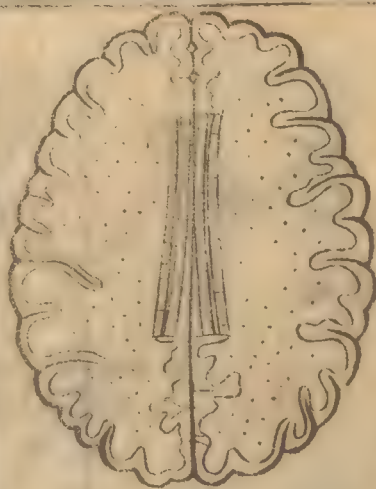


勇士開力圖

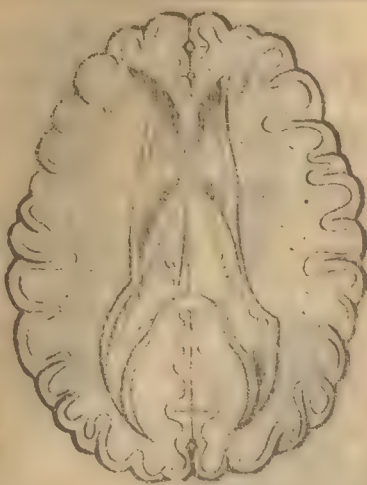


人之力在肉用力則肉縮而短

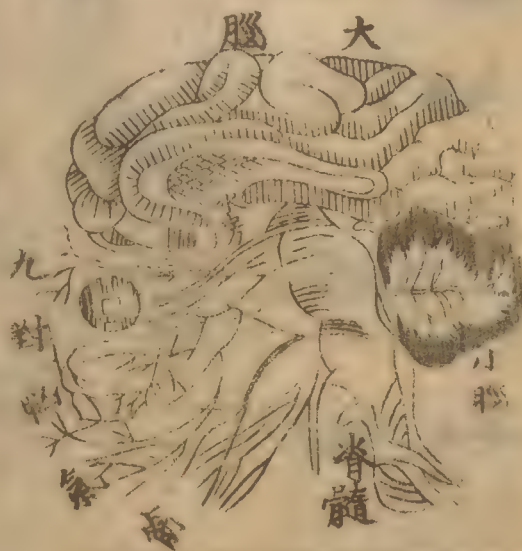
橫割大腦見當中相連圖



橫割大腦見左右水房圖



當面破龜腦部圖



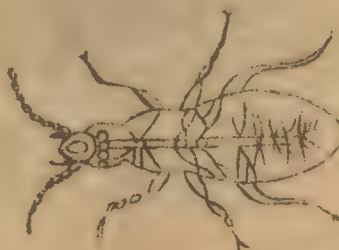
圖腦鳥鴛



圖腦鯪鰻



虫腦珠圖



圖腦鼠鼯

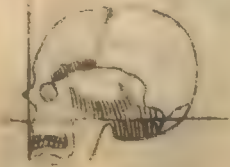


週身腦氣筋圖

腦底生九
對脊髓左
右共生三
十一對



腦前多



壳頭人白

腦後多



壳頭人黑



壳頭子額



壳頭猪

腦頂圖



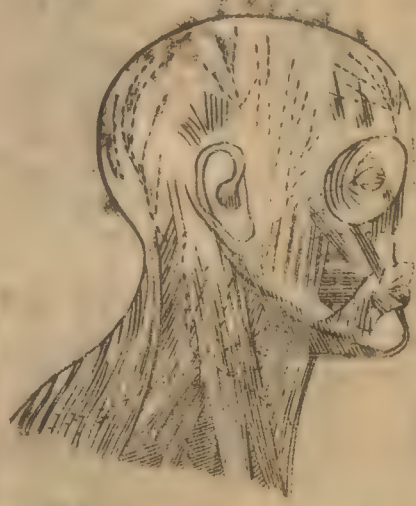
腦內形圖

在此
在腦頂橫切即見水旁再深一層即見

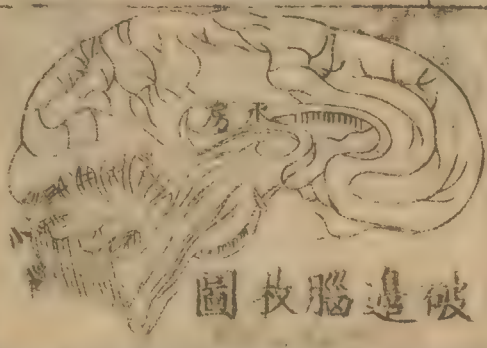


反轉腦底之形圖

九對腦氣筋之源

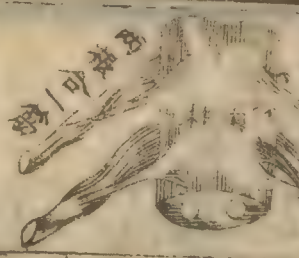


頭部腦氣筋圖



破邊腦枝圖

脊髓前後綴圖



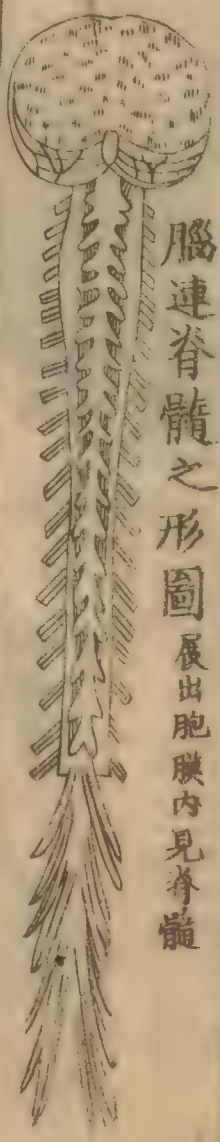
橫剖片



手部腦氣筋并脉管圖 有橫紋是脉管



腦連脊髓之形圖 展出胞膜內見脊髓



足後腦氣筋并脉管圖 有橫紋是脉管



腦爲全體之主論

凡人有臟腑之司、各適其用、以互相濟而養身形、又有交接傳胎成孕之具、以司傳其種類、而更有主宰覺悟動作之司、以應外事者、卽腦是也。古人云、人爲萬物之靈、萬事皆發於心、實未知靈之在腦、又云腦爲元神之府、亦未知腦之功用。蓋人之腦最大、較萬類之腦或相倍、徒足推人爲萬物之靈、而其靈則在腦也。或問腦卽人之靈魂否、答曰、腦非人之靈魂、乃靈魂所用之機、以顯其思慮行爲者耳。初生小孩、無腦者死、腦少者痴、腦中或有膿血水脹、或生熱、或骨壓、則失本性而朦昧不明、或卒遭跌磕、震動其腦、則頭自迷憊、推而言之、眼無腦氣、筋則不能

視耳無腦氣筋則不能聽鼻無腦氣筋不分香臭舌無腦氣筋
不知甘苦週身手足之能知痛癢冷熱軟硬澀滑及能記古今
應萬事者無非腦之權也或問腦在頭顱之內何能運用遍身
乎答曰腦在至高爲一身之主但其氣筋色白運傳腦之氣勢者分派如
繩如線如絲者總名之曰腦氣筋纏繞週身五官百骸皮肉筋
骨臟腑內外無處不到故全體聽腦之驅使無不如意倘手足
肉之腦氣筋壞卽廢而無用矣然昆蟲鼠類亦必藉腦始有動
覺惟與人類獸類之腦不同形有生子脊者有數腦如珠相連
者百足之蟲節節有腦故斷其身兩半皆能走動也○凡人自
初生至二十歲時腦隨年長至二十四五長足之年全腦約重

三磅重

錢爲一磅

自三十至四十歲時腦亦微長四十至五

十腦定而不長矣五十以後年將老弱而腦略輕減女人之腦約少男人五六兩西國書有量腦之法以九十度爲準其法用一機鉗將一端自耳孔橫度至鼻孔又將一端由額骨上量至額然後視兩端相去幾何額之高者約得八十五度額斜削者約得七十至八十度之間大抵度愈多則人愈智度愈少而人愈愚因度多者則頭骨闊而腦必大若度少者其腦亦小矣故智者之腦必大且重西國有上智之士死後人剖挖其腦秤之共重五十七兩又一智者腦重五十四兩又一人腦重四十八兩斯皆腦之奇重者其人聰明特達巧思絕倫無出其右又有

痴蠢之人五十而死、腦重二十八兩、又一人四十而死、腦重二十一兩、人固以腦輕重爲愚智、而獸類亦然、猩猩獸之最靈者也、以機矩度之、約得五十六至六十度、幾與庸人相埒、若家犬則三十五度、羝羊得三十度、馬得二十三度、使獸愈愚、度亦遞減、下而鱗介則無度焉、人之腦最貴、在至高之位、週圍有骨包護、誠不易受傷、西國醫士或觀死人之腦、在額上半截、展割其皮肉、後鋸其骨、見腦充滿頭顱之內、全無虛隙、腦外有胞三層、首層卽骨內衣、堅韌略厚、緊粘于骨、次層雙胞膜、中有濕潤一邊連近骨衣、一邊反包其腦、第三層有薄膜、隨其淺深盤曲之縫、皆到腦紋、與豬羊略相似、左右各有血脈管兩支分佈、兩枝

在前兩枝在後此管山心而出運血養腦以全體之血計之腦得七分之一腦雖主使百體還須賴多血養之其管乃傍食喉拱上骨縫而上將至腦際蜿蜒而入故不沖激腦體腦分左右兩枚胞膜間之故左右不至相逼兩枚正中之下有橫紋筋絲相屬其下有水房水房之中有薄膜間分爲二反看腦底則腦之左右皆有三葉分前中後而內實相連腦底有腦氣筋九對第一對入鼻司聞香臭第二對入眼球司觀萬物第三四六對入眼肉司運動第五對每分前中後三太支前首支從眼窠上骨孔而出分佈于頭中次支從眼窠下骨路而出分佈面上亦分小支入上牙床散佈上齒後第三支入下牙床分佈下齒從外孔出

分佈下頰、又分一支入舌、此三支俱司覺痛癢、第七對分二支、
一支入耳內司聽聲音、一支出耳門底分佈面部司運動、此支
若壞、則眼口俱歪、口左歪則右筋壞、口右歪則左筋壞、第八對傍氣喉而下入心
肺與胃司運用、第九對入舌司運動及別五味、橫割腦上小
半見其縫灰粉色、或闊或窄、中之色白、再橫割大半見兩邊各
有水房、近前兩角形相反向外、近中兩角形曲向下、近後兩角
形相對向內、左右房皆有水、故曰水房、人腦之下、蒂連小腦
一顆、亦分兩枚、其上有堅厚胞膜與大腦相隔、故無壓逼之虞、
直割看之、灰粉色微紅、有紋如扁柏、中有小水房、其重約得大
腦七分之一、○脊髓者、由大小兩腦直生而下、爲腦之餘、蓋承

腦之驅使分派衆腦氣筋之本也。西國醫士剖開脊骨考驗見
胞膜三層膜內有清水環護脊髓髓質與腦質同類比手足骨
內之髓大相逕庭亦謂之髓者蓋中無名不得不沿其舊耳
其形如兩柱並立而中相連前後有直縫分開內灰色而外色
白自枕骨大孔下垂過頸骨背骨直至腰骨之次節而上下
略大而中略小自頸背骨第一節至第六節左右分派腦氣筋
入手故髓柱略大又自背骨第十一節至腰骨第一節亦然因左
右分派腦氣筋入足故也每柱之旁各有繫紋間分前後故有
柱前柱後之稱兩柱左右生出腦氣筋三十對在頸骨裏生
八對在背骨裏生十二對在腰骨裏生五對在尾骨裏生六對

左右各穿骨孔而出、然每支皆有兩根、長約四分、根生于柱
前、一根生于柱後、二根功用不同、前根主司運動、後根主司覺
悟、實筋而兼用、凡人白體之能運動及有覺悟者、是皆腦
氣筋所為、而腦為之主使也、○西國有人嘗將兔、判其開脊骨、見髓柱之前後根、試觸其前根、兔必縮動、因前根主運
動、若觸其後根、兔必呼叫、因後根主覺悟而知痛也、又有人將
一鵠、割去其大腦、數月尚生、但無覺悟、飼之則食、拋之則飛、若
不動之、則常如睡觀此、可知大腦為覺悟之主、又將鵠割其
小腦、亦生數月、但不能飛動、反其背于地、不能自轉、則小腦當
為動作之主矣、然有腦氣筋如腦之第八對、常能自行其用、不待人意

命之者、脊骨兩旁另小多節白筋支佈臟腑各經之能自行其用者意亦此筋之勢歟如肺常呼吸、心常舒縮、胃之消化、內腎生溺、外腎生精等經是也。至若熟睡之人、內水其口、自能吞嚥、爬搔其足、彼必縮動、或展其目、以火照之、其瞳人必縮小、避光者斯之類、乃腦筋自能感動以傳其氣力、亦非本人之意也。至手足抽搐、牙閉口噤、及小兒驚癇、却因腦筋氣力妄行太烈所致。然有小腸生蟲作癇者、有將出牙作癇者、有癩狗咬傷成癇者、其源皆同。他如中風、癱瘓、麻木、發羊、弓、思慮傷神、狂症、癲症、痴症、頭痛、頭暈等症、其源皆出於腦或脊髓之中。洋人有死丁是症者、剖驗確有據也。○英國巡海兵船、有一水手上桅捲帆、失足傾跌船上、昏然不省、僅存氣息、日

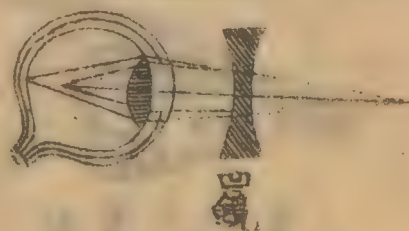
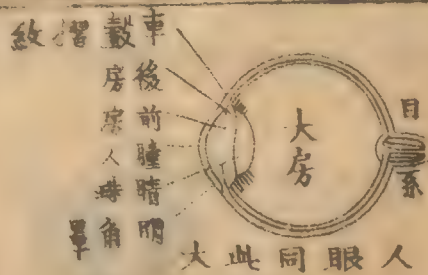
惟仰臥、十指騰頭不停時、或張嘴其唇、侍者卽與之食、知其餒也、船中醫士莫究其源、及返國、卽邀名醫治之、週身診驗、遍無傷損、惟于頭上有小山處、遂知爲骨破壓腦之由、卽用一圓鋸、鋸一骨孔、鉗起壓骨、如加理復、約兩時許、患者卽能起來、醫士問其痛苦、以手反指其頭、由是日漸省覺、過四日後、行動言語如常、自言爲何處人、僱工于某兵船、如何傾跌、云計其受傷至全愈之日、共十三月也、(一)又有某商、素有脚行之興、一夕忽于睡中起行、誤以牕牖爲門、闖行而出、踉蹌墜下、壓一木石角上、折其背骨、其上半身猶能言語飲食、動作如常、下半身接毫弗能動、無復使溺、不知痛癢、醫士無驗、料是有髓斷折、無法可

瘰七日遂死剖而察之果見髓柱斷絕如刀割然○以上兩症
事實創聞腦及脊髓之機無容少損洵明証也彼壓腦者沉迷
罔覺閱十三月而瘵命危幾丁不續其髓柱斷絕者上身腦筋
未壞故動作如常下身脊髓斷絕腦氣不復聯接遂致身亡莫
救腦與脊髓其要害若此○上文所論不過言腦之太要尤有
奧妙之理誠難以筆形容者然所論皆屬有據而言閱者可以
無猜嫌矣。

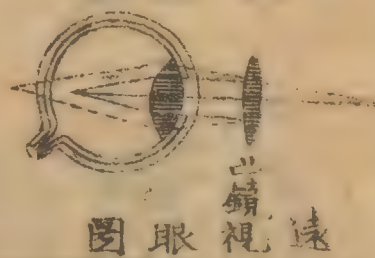
目系本源圖



箭形透近視眼圖



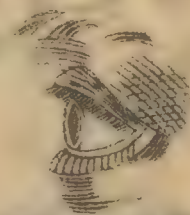
近視眼圖



樹形透凸鏡圖



眼胞內圖



眼側面圖

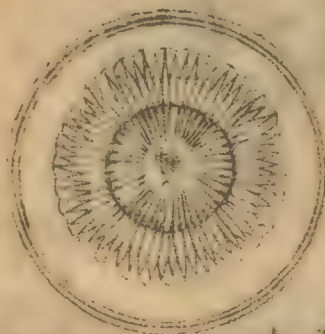


眼窠七肉圖



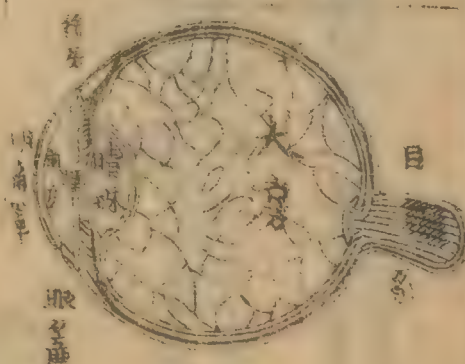
淚管核決圖

眼邊圈
是油管



側面破邊眼球圖

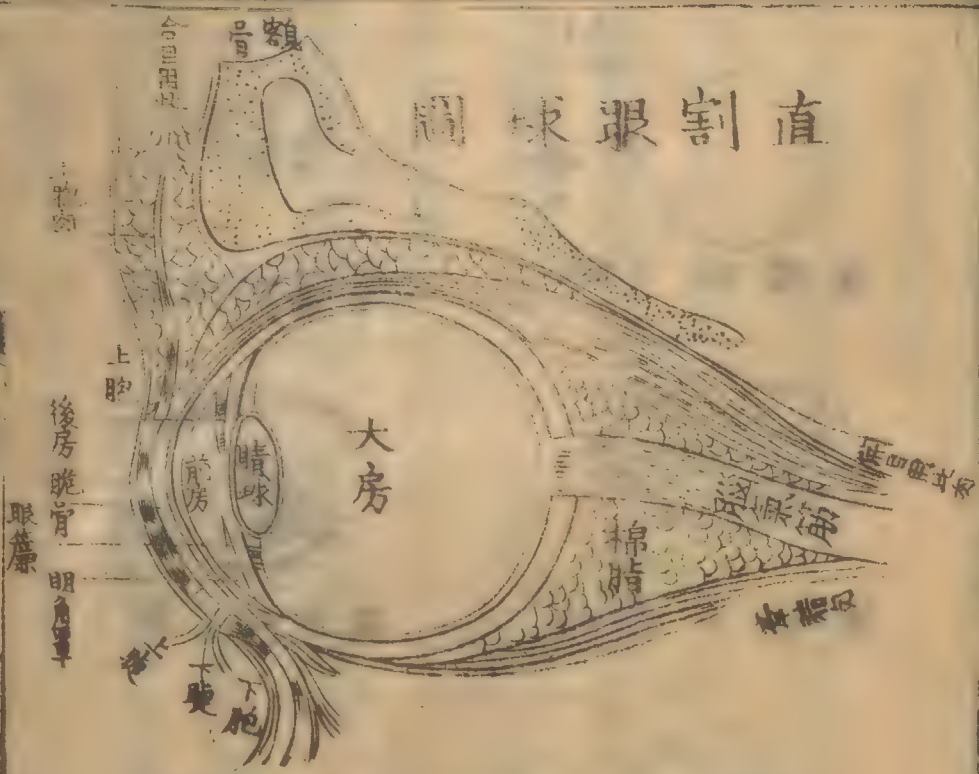
此圖在眼後望大眼見眼底層紋



非治眼疾

甲

直割眼球圖



鷹眼圖



魚眼圖



人類眼晴圖

睛實者變以
鍼橫而下之



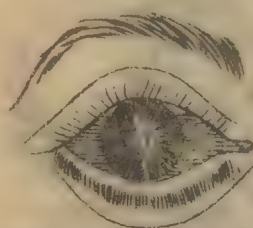
圖睛眼下鍼



圖質變珠睛



圖睛遮膜外

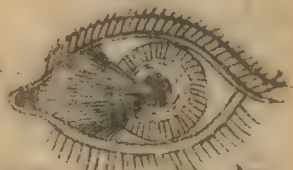


睛人不圓不動

圖症熱簾眼



圖凸變罩明



圖睛板肉腎



圖尖生罩明



圖掉倒毛瞤

乙

眼官部位論

人具五官、目用最爲奇妙。夫目者、左右相應、啟閉隨心、大則能
鑒視山川、小則能審察毫末、其活動靈敏之妙、人不自知其何
以能此、學醫之士、欲治其症者、必先識其原、欲探其源者、非剖
割究尋、無以識其中部位淺深之奧、然人目難得、須割犬羊家
目代之、取次詳驗、間有未明、又按圖而推考之、未有不了然心
目者、蓋中華眼科、五輪八廓、臟腑定位之說、概屬無憑、故中土
南北人多目疾、今將西國究定真理、逐段詳言、先言部位、次言功用願志
士同心參考之、亦可以廣醫人之學也。

眼眉

眉爲目上之毛其用所以遮塵屑汗汚免入於目其內有肉自額過頂能令眉揚眉頭另有橫肉能令眉絢

眼胞

胞爲目外之簾俗名眼蓋其用有二一以防目之傷一以養目之神一以抹睛令常濡潤其皮內外不同外皮連於面皮內皮彎裏與蓋睛明皮一片相連○上胞內有肉二層外層帶圈紋與下胞相連其力能令目閉內層直紋前廣後尖尾入目窠骨上此肉發費眼胞常垂不開其力能令目開下胞內有肉一層卽上胞圈紋之內因開目之力下胞少用也○眼上下胞之邊爲睫其毛爲護睛之用上毛彎轉朝上下毛彎轉向下故合眼時兩不相碍

上下睫邊之裡有彎弓脆骨一片形如半月近毛處微厚其餘甚薄睫邊上下有二十餘小管常生津液以膩潤兩睫故揭揭無滯滯之虞若眼胞久熱脆骨縮短卽有顴毛倒插之病○兩胞頭尾曰目眥俗名眼角在內近鼻爲內眥在外向耳爲銳眥眥下有小孔曰入淚管

左右入淚管

內眥上下角處有兩小孔以接淚入管內兩管之末相通近鼻處有淚囊如小豆大囊下有單管通鼻淚由雙管入藏貯囊內囊滿復由單管入鼻若淚生太急孔不能接或孔管閉塞淚不能入則淚流於面矣

眼淚核

銳眦之骨窠邊、有核一顆、其質非脂非肉、長約五分餘、闊約三分半、上凸下凹、有淚管七條、透出上胞之裏、與銳眦相近約二分許、凡淚皆由核生、倘淚不生、卽成乾眼、失其光澤、而無所用、淚之來、去、皆有孔管、遞相出入、其爲用妙矣、

單睛皮

此皮與別體之皮不同、其質輕薄、光明柔潤、罩於睛前、又蓋白輪之半、在上下彎轉至睫邊而止、卽爲上下眼胞之內皮也、凡赤熱、輕重、努肉、扳睛等症、皆由此出、

明角罩

其質似角而甚明、在單睛皮之內、前房水之前、圓凸如豆、與眼
白相連而略高、本有數層、用水浸三日可見此眼白壳更厚、但不及白
壳之堅、所以透光而見萬物者、乃其用也、一切眼膜、眼點、眼翳
皆生於此、

眼白壳

其圓如球、眼球本有三層、此乃第一層、其質堅緻、細觀之、有筋
絡交結之狀、以保固目內一切精微者、四圍有肉六片牽連之、
故能轉動也、

血絡黑油衣

位在眼白壳之內、為第二層、其色黑、以收聚外入之光而不散

者其質乃一片微紅薄衣有小血絡甚多、過勻於白壳之裏、其上有黑油、如濃墨塗抹、可粘於手、將近隔簾之界、其黑油薄衣反側向裏、作一車轂褶紋、以扶定睛珠、其褶紋六十至八十不等、

隔簾

即俗所謂瞳人

位在睛珠之前、形如圓簾、垂於水內、其中有孔爲瞳人、前後有清水、即所謂前房水、後房水也、外旁接連白壳及明角罩之界、有灰色筋帶、圈固結之、隔簾雖薄、亦有腦氣筋及血絡在其內、且有細微肉絲兩層、內層圓絲紋、外層直絲紋、所以令隔簾能大能小、若視太陽烈火、光芒眩目、隔簾立即收小、以避之、或

入黑暗之處、又能自開人以取光、瞳人時大時小者、卽隔簾之孔舒縮也、人之目瞳正而圓、食草之獸常觀平地、其瞳長圓而橫、牛馬之類是也、食肉之獸常觀上下、其瞳長圓而豎、貓虎之類是也、中國醫士不知隔簾之妙用、云是風輪屬肝經、誤而不確、各國人眼簾之色不同、有藍色、棕色、黑色、灰色、不等、惟瞳人則必色黑、愈黑愈明、若瞳人黑減、或停滯不活、其目將壞矣、眼中各熱、在隔簾爲最重、不論虛實、皆是爲害、若醫士不明治法、三四日間卽成瞽目、

腦筋衣

位在眼球之內、爲第三層、其質柔軟光亮、

死後色即變白、甚爲微薄、源

由腦出，即目根帶，故貼黑油衣之上，至於隔簾而止。此衣一壞，

即有青盲

即發之病矣

睛珠

睛珠之用，所以收束外物，成一小象，使恰及腦筋衣之上者也。其質如稠結明膠，粒外軟而中略實，體圓而扁，有薄明胎衣包之，衣內又微有清水。其珠向外稍平，向裏圓凸，在隔簾之後稍離，罅四圍有黑油衣作車轂摺紋，一圈扶定之。其前乃後房水，其後為大房水也。珠質若變或黃或白，即俗悞稱綠水，必須用鍼以撥之。

前房水後房水

水之爲用、所以導明角、所透之象、人於目珠者也、其水至清、滿灌明角、卑之內爲前房、透過隔簾孔後、又浸勻目珠之前爲後房、故分爲前後房水、

大房水

此水導引目珠束聚之物象、至於腦筋衣而轉達於腦脊、其實似明淨稀膠、雖割破而不流散、因有極薄明衣甚多、內外密密裹結、充滿睛球之內、前至睛珠、後至腦筋衣、週圍皆滿、故曰大房水、水若變綠、實爲綠水、灌瞳神、其症難治、

牽睛肉

眼白四圍、有牽睛直肉四片、皆前連眼球外半、尾連骨窠之內、

在上之肉能牽睛朝上以視高在下之肉能牽睛朝下以視低
在內之肉牽睛向內在外之肉牽睛向外○眼白上下又有轉
睛肉兩條一條起自目窠底之上出至眼稜上骨缺處有筋
鉤之如轆轤之索其肉乃曲轉向銳眥能令目睛轉人向鼻下
一條粘在白睛近銳眥外其尾橫粘眼稜下骨能令目睛轉出
其用所以令目轉動助人關顧上下四旁○又有綿脂填勻目
窠骨內其性柔軟使目轉動輕便肥人脂多故目常滿瘦人脂
少故目常深

目系

目系俗曰目根爲一目之綱前連睛球如瓜之蒂透過目窠骨

孔、兩系卽相交質、然後入連於腦、眼球向外、平正相對、惟兩目根皆斜彎向中、如兩葉並蒂者、蓋兩骨孔皆在目窠之尾、橫入於中、兩目所向相同、故見物之象、人腦皆同、若兩睛相反、同視一物、而有兩形、無病之人、以指按側其睛、則視物亦亂。

眼骨窠

此骨所以藏載目球、其圍內之邊、上下略有凹處、其窠深長、前闊而後尖、兩窠之尾相配、平直鼻樑骨左右、乃七面骨接連而成。

眼全球

厚約西國之一寸、每寸約中十七分作百分較之、其直徑九十八分、明

角寧厚四分、前房後房水共厚十分、眼珠厚十七分、大房水厚六十六分、皆勻作三分計之、眼珠在第十分界之間、珠前兩房約厚一分、珠後約深二分、

眼官妙用論

人身之寶、無逾於目、能察陰晴、別五色、辨物像、分大小、欲視遠、則瞳神遠接於星辰、欲視近、則瞳神近凝於襟袖、凡人之目、皆如是、然鮮能明其理者、嘗見眼科之說、或比之目小、或和爲五液、金珠、或以爲五藏精華、或說先天明竅、與夫神膏、神水、神光、究無一定之理、不過捕風捉影耳、今略晰其理、爲同志者論之、目能見物、皆由物象映於目、而目系達於腦也、然目之視物、必

藉乎光而光之射氣常直惟透玻璃清水之中則又變爲曲射者欲知此理可將一厚大銅錢放于碗中退行數步直望碗內務使錢爲碗邊遮掩與眼恰不相見然後令人注水碗中初見錢邊漸注漸見注滿則全錢現矣夫光射直行故錢爲碗邊所隔若碗中有水則光射透水斜山直達于目此自然之理也惟眼亦然明角置形凸而圓各物之象透之必略束小撮入前之水其水至清故又能束導其象過丁隔簾之孔直過後房水而入丁目珠之間過此則又束小而尖合成一中樞使尖樞恰至腦筋衣之處卽能見也腦筋衣本由腦出卽目之系由眼後入白壳裡分展如衣者人之腦比如一君腦筋衣者比之如臣

臣知之即達于君故腦能識萬象之變動也。然物象透至睛珠必倒射而入如箭形透眼之圖。并樹形透凸鏡圖日外之箭其鏃向上、

其翎向下及至眼底則倒轉其象纔達于腦凡目皆然有不信者可將兔目割去眼後綿脂以燭在眼前照之人在眼後望去必見燭象倒垂向卜猪羊之目亦可但猪羊目白壳太厚須用利刃割去眼底白壳然後以千層紙貼之勿泄眼內之水始見燭象或問物象倒人看出不紊其理云何則非予之所解矣。凡物分遠近直視不能同見者目中蓋有影像收接之形故觀遠轉近或觀近轉遠皆瞬息可見誠難測其妙理試觀千里鏡亦不能齊見遠近欲視近必收而短之欲視遠必引之使長疑

亦此理也。人有生而近視者，因明角罩過高，前房之水凸出，使物影尖樞短促，不及腦筋衣之處。圖內黑線乃本故視遠而不真，須用窩鏡在前，先映闊萬物之象，然後透入明角罩之裏，則尖樞長而及腦筋衣之處。圖內黑線乃鏡之樞故亦能遠視。若老人之目，血氣衰弱，前房之水漸少，而明角罩過低，使物象尖樞略長，而過腦筋衣之內，故眼鏡須凸。須看遠視眼圖以先束小物象，然後透入明角罩之裏，務使尖樞得中，無過無不及之弊。故見物如常，蓋與近視之人，正相反其用也。然近視者，不可使眼鏡太深，深則竭其目力，離鏡即不能見。若用淺鏡，明角罩有漸低之望，近視有變為不近視者。

禽獸鱗介昆蟲之目、有平突輭硬之別、又有在水在山、入雲入
土、極大極小、晝出夜出之不同、造化主巧以一人範造之、大同
而小異、使之各合其用、如貓虎之類、晝伏夜出、瞳人長豎、舒縮
取光、故有如鏡如線之別、牛馬之類、惟視平曠、其瞳人橫長也、
兔鼠前後可觀、因目睛高突也、鰕鱉能入泥土、目外有堅罩也、
雉鷄日見而夜盲、蝙蝠夜見而晝瞋、魚目半無睫而珠堅圓、故宜
於蚊目小如塵、亦知光暗、鷹鷂高飛雲外、能俯窺地上微物、又
能近視於喙吻之間、鯨魚之目、底殼堅厚、故出入深淵而猛水
洪濤、擊目無害、牛馬各畜、常行沙塵之中、傷目最易、目無手以
拭之、乃有抹睛肉一片、以司拭抹、使萬類目力各得其宜、然亦

足其觀望覓食而已。若人目之資見識別善惡博古覽今顧月
他類所能比擬者脫使化生無上焉有此哉奈何世人每見奇
巧物具如千里鏡
時辰表類無不傾慕其能而日用妙機造化主獨鍾于
人者人反忽之可良可惜也

全
體
新
論

三

攪氣試聲圖



瓶內一銅鈴
觸機自鳴
攪出瓶中
氣鈴動亦
無聲能

耳骨圖



此圖以人耳耳大
三倍令人易看

外耳

耳膜

螺旋

耳大

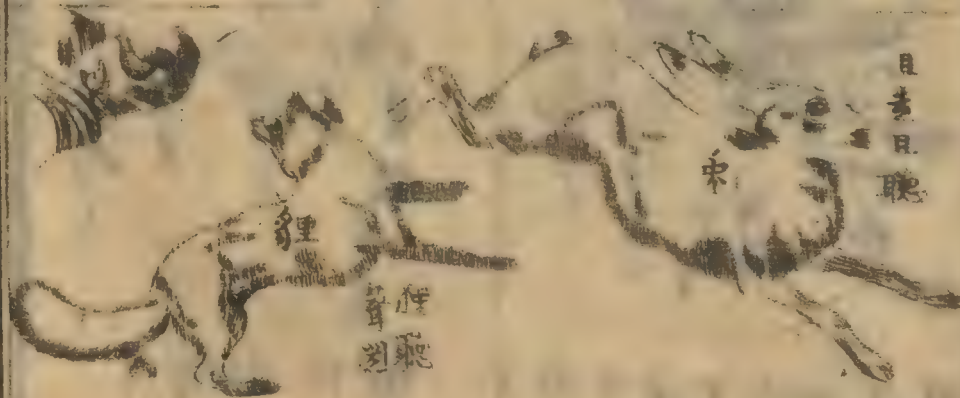
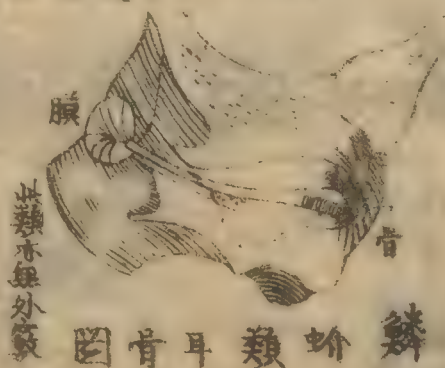
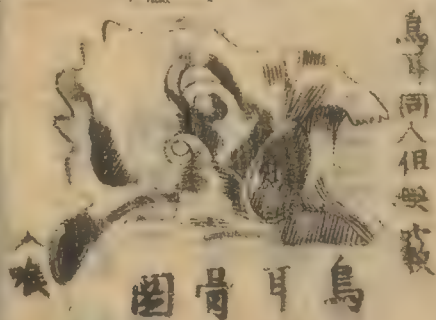
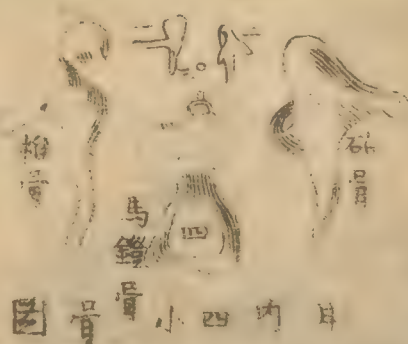


耳骨

耳管入候

耳骨各部位置圖

耳骨各部位置圖



耳官妙用論

耳者、採聽之官、中有機竅以接聲氣、若無聲氣、則無所聞、猶日
之無光、則不見也。然聲之爲氣、甚多、有四方之言、八音之樂、鳥
獸之音、林泉之韻、千變萬化、莫能窮狀、耳則聽而知之、斯亦妙
矣。若力掩其耳、聲氣不通、卽無所聞。西國人謂響鈴于玻璃
瓶內、用法攪出瓶中之氣
氣漸出、鈴聲漸細、及攪盡、卽無所聞、復用
法放氣入瓶、漸放、漸聞、放足、則鈴聲如常、是耳所聽者、氣能傳
也。傳聲之氣、譬如擊鼓、力重則聲大、力輕則聲小、近聽則聲大、
其至亦速、遠聽則聲小、其至亦遲、如投石水中、沖開一層、漸漸
大、漸遠而沒、聲如暈而氣如水也。但傳聲之氣、與傳香臭、冷熱
之氣不同、氣在空虛之處、則易傳、聲音乃依實處、更易傳、如兩

孔第一連耳外竅至耳底膜爲界第二連耳內竅此孔如蛋形
內有薄膜卽馬銕骨所掩處第三孔微下連螺紋骨之外口有
膜間之第四孔斜向於前有管透入食喉拱上之側在內鼻孔
之後無膜遮隔可以通氣故名之曰中竅氣管耳內竅爲收聽
之府其中歧路甚多茲分三處第一如三角形強名之曰三角
房第二爲半圈骨管其管三枚一豎一平一斜卽螺紋骨形如
旋螺在三角房中共有七孔其如鸞卵之形與中竅相通其
二則透於螺紋骨餘五孔則達乎半圈三骨所以獨有七孔者
因第一半圈骨只有五通之同孔也然七孔皆各相通連俱
有柔膜胎衣周遍於內膜中有水膜外咸有腦氣筋絲散鋪其

上、乃第七對腦筋之支所出出。以上部位以下功用○大概人在地面、聲

入於耳、外竅感動耳膜、耳膜傳椎骨、椎骨傳砢骨、砢骨傳珠骨、珠骨傳馬鐙骨、馬鐙骨傳內竅、水膜感動腦氣筋、絲腦氣筋接衆聲遞於腦而知之。若外竅破膜、或四骨有壞、氣自傳而入、則聽而不真。人欲知其底膜存壞、可閉密口鼻、鼓氣於中竅、如底膜穿裂、則覺氣從耳孔而出、否則覺耳中竅之膜緊逼矣。間遇感冒風寒、乍然聾聵、乃中竅氣管近喉處、阻塞不通、不久自愈。大約中外兩竅受病、聾猶可醫、惟內竅受傷、及腦氣筋壞而聾者、無法可治、故須分病在內外爲要也。或言內竅上三圈、別聲高下、螺旋紋骨辨聲遠近、但無實證、可致○禽獸耳內之機、與人

大同小異、犬耳之輪皆向前、因其守更出、猶當聽前之聲氣、
鹿兔之類、本無自衛之能、常畏險厄、兩耳長大而向後、故易接
聲氣、若安靜之時、兩耳垂下、稍有驚怖、則豎耳而聽、迅即逃避、
上帝賦畀之神能、觀此可知矣、

